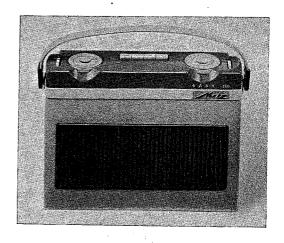
Kundendienstblatt 58

Type: Baby 150 Baujahr 1961/62





FERNSEHEN · RADIO · ELEKTRONIK · FURTH/BAY.

METZ-BABY 150 Volltransistoren-Koffersuper

Technische Daten:

		·
1. Empfängerart		Koffersuper
2. Batterien		5 Monozellen (Leakproof)
Betriebsspannung		7,5 V Gleichspannung
4. Stromaufnahme		28 mA Ruhestrom, 240 mA Vollaussteuerung
5. Leistungsaufnahme		je nach Aussteuerung bis 1,8 Watt
6. Transistorbestückung		AF 114, AF 115, 3 x AF 116, 2 x OC 75, 2 x OC 74
7. Diodenbestückung		K 5/4, 2 × K 5/61 M, 2 × K 5/105
8. Anzahl der Kreise	AM	8 davon 3 veränderlich durch C
	FM	11 davon 2 veränderlich durch L
9. Wellenbereiche	UK	86,5 — 101 MHz
	KW	5,9 — 15 MHz
	MW	515 — 1650 kHz
	LW	150 — 350 kHz
10. Eingangsempfindlichkeit	UK	1
ist anigangeompinionancincon	KW	0,6 uV/50 mW (40 kHz Hub — 1 kHz mod) 8 — 15 uV/50 mW
•	MW	
	LW	
11. Trennschärfe	1 MHz	10 — 35 uV/50 mW J
davon im ZF-Teil	1 1411-12	1:45
davon im Zi-ien	94 MHz	1:25
davon im ZF-Teil	74 IVINZ	1:170
12. Zwischenfrequenz	AM	1:80
12. Zwischeimequenz	FM	460 kHz
13. Sprechleistung	FIVI	10,7 MHz
14. Lautsprecher		0,9 Watt
15. Gehäuse	D 4 D 1/2 4 P 0	Perm. dyn. Rundlautsprecher 10 cm ϕ
15. Genause	BABY 150	Plastikgehäuse mit Kunstlederbezug
16. Abmessungen		28 × 20,5 × 7,5 cm
17. Gewicht mit Batterien	•	2,7 kg
* *		l

Besonderheiten:

HF-Vorstufe bei AM-Empfang — Stromsparende, volltransistorisierte NF-Stufe — Automatische Bandbreitenbzw. Trennschärfenregelung — 4 Wellenbereich-Drucktasten — Anschlußbuchse für 6 V-Autobatterie — 2 ausziehbare Teleskopantennen — Anschlußbuchse für Außenantenne — Anschlußbuchse für Zweitlautsprecher bzw. Kopfhörer.

Abgleichanweisung METZ-BABY 150 Allgemeine Hinweise zu den Abgleichvorgängen siehe Kundendienstblatt K 50

_	Allgemeine Hinweise zu den Abgleichvorgängen siehe Kundendienstblatt K 50															
	Schaftungsteil		Einstellu Empf	ing am inger		Gen	erator		Δ	nzeigeg	erät **)	Vori Abgi	ereitung des eichvorganges		Abstimmung	Bemerkungen
Abgleichvorgang		Gedrückte Taste		Skalenstellung (Eichmarke)	Frequenz- einstellung (Hz)	Modulation	Heifes Finde an	Masse an	Art	Empfindlichkeit	Anschalf.	0rt *)	Art	Kreis *)	Anzeige ***)	
							ZF-A	bgle	icl	n fü	r AN	/I-Em	pfang	4	•	
1	Allgemein	мw	_	ca. 1 MHz	460 kHz	wobbl	1	_	V	_	liber	_	-	_	_	8 kHz (kc)
2	ZF-Filter nach Ts 403 F 5	,	-	,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	(R ₁ = 6 Ohm)	, ,	Basis Ts 403	1/3	,	kleine 5 mV	20 kan 7/2	L 412 L 414	verstimmen	L 413	Frequenz u. Max.	
3	. "	"	_	"	,,	ø	über 0,1 u "	"	"	"	,,	L 412	verstimmen	L 414	Frequenz u. Max. u. Symmetrie	460kHz (kc)
4	ZF-Filter nach Ts 40 F 3	,	-	"		"	Basis Ts 402 über	1/2	,	"	"	L 410	verstimmen "	L 412	Frequenz u. Max.	460kHz, (kc)
5	ZF-Filter nach Ts 402 F 4	,,	_	,,	,	,,	0,1 u	,	,	,	,,	L 411	verstimmen	L 410	Frequenz u. Max.	6db
6	15402 F4	,,	_	т.	n	Ħ	"	"	,	n	,	L 411	_	L 411	u. Max, Frequenz u. Max. u. Symmetrie	6/4kHz (kc)
	1		<u> </u>	· ·		1	7E ^	hale	l liok		r EN	l Emi	l pfang	<u>. </u>	<u> </u>	
7	Allgemein	UKW	l _	ca. 90	10,7 MHz	1 1	∠I'-A	bgie 	ı	ł	ı	t	1	ı	1	
•	Allgemein ZF-Abgleich Durchlaßkurve			MHz	(R ₁ =6 Ohm	WODDI.			v	5 mV	über 20 k Ohm an 6'	1 - 2 an F 5 (W) 1 - Masse F 5 (W)	Verbindung auflöten Verbindung durchlöten	_	-	10,7MHz (Mc)
. 8	ZF-Filter nach Ts 403 F 5	,	 - 	. "	,,	"	Basis Ts 403 über 50 n	1/3	"	".	"	L 407 L 409	verstimmen	L 408	Frequenz u. Max.	350 kHz
9	<i>n</i>	,	-	n	,	"	n	, ,,	· er		,	L 407	verstimmen	L 409	Frequenz u. Max. u. Symmetrie	(kc)
10	ZF-Filter nach Ts 402 F 3	"	_	ע	ш	и	Basis Ts 402 über	1/2	u.	и	u	L 405 L 407	verstimmen	L 407	Frequenz u. Max.	10,7 MHz (Mc)
11	и	,,	_	u		u	50 n	· u	ш	u	и	L 405	verstimmen	L 406	Frequenz u. Max. u. Symmetrie	260 kHz
																(kc)
12	ZF-Filter nach Ts 401 F 2		-	,,	· . #	"	Basis Ts 401 über 50 n	1/1	. "	и	"	L 402 L 405	verstimmen	L 404	Frequenz u. Max.	10.7MHz (Mc)
13	u	, u					, u	ш	ŭ		4	L 402	verstimmen	L 405	Frequenz u. Max. u. Symmetrie	220 kHz (kc)
14	ZF-Filter nach Ts102 UK-Teil			. l	<u>.</u>	-	Dipol.	Dipol.		u	über 20 k an	L 402	verstimmen	L 401	Frequenz u. Max.	19,7MHz (Mc)
15	,,	u	_		u		·		u		6' Masse an 1/3	- i	verstimmen	L 402	Frequenz u. Max. u. Symmetrie	200 kHz
								:			,					evil. kleine Korrektur an L 404/L 406/L 408 vornehmen

16	Allgemein (Ratio- Abgleich) 3	UKV	v -	ca. 90 MHz	10,7 MHz (R ₂ ==6 Ohm		l. Dipol.	Dipol.	V		er über V 20 k a 5 Massi an 1	e 3	6-6' 1-2 an F5 (W) 1-Masse n F5 (W)	Verbindung jeweils wieder durch löten Verbindung auflöten	-		IOSMHZ (Mc)
17	ZF-Filter nad Ts 403 F b	n MW		n n	10,7 MHz	wobb +AM 80%	1	Dipol.	V	"	über 20 k a 5 Masse an 1 3	n 1	6,6' 1-2 an F5 (W) -Masse 1 F5 (W)	Verbindung jeweis wieder durch- löten Verbindung auflöten	L 40	Symmetrie der S-Kurve (AM-Nullpkt. in Kurven- mitte)	evtl. kleine Korrekturen an L 408 oder den anderen Kreisen vornehmen
	HF-Abgleich für AM-Empfang																
18	Allgemein	-	_	_	Generator Ri-60 Ohm	AM 30°/ ₀ 1 kHz				50 mW							
19	Osz. KW	KW- SH	-	00	5'9 MHz	"	Antenne über 400 Ohm 200 p	"	"	"	"				L 208 (F)	Frequenz u. Max.	
20	Zwischenkreis KW	"	-	58°	6,35 MHz	"	u	ш	,,	11	"				L 105	Maximum	
21	Vorkreis KW	"	-	58°	6,35 MHz	"	и	,,	"	"	"				L 204 (C)	Maximum	
22	Osz. KW	,,	_	3250	15 MHz	11	и	"	"	"	"				C 222 (G)		
23	Zwischenkreis KW	"	-	309º	14 MHz	11	. "	"	"	,,	"				C 223 (M)	Maximum	0° entspricht Drehko eingedreht
24	Vorkreis KW	"	-	309°	14 MHz	"	n	"	"	"	"				C 220 (B)	Maximum	325° entspricht Drehko ganz ausgedr.
25	Osz. MW	MW	-	00	510 kHz	ıı	5 cm.		,	ra .	,,	-			L 209		
26	Zwischenkreis MW	,, .	-	80°	580 kHz	n	nd ca. 1 chließen	н	"	, ,,	"		•		(H) L 206	*	Die Buchstaben in () unter den L-C Werten geben den Ort im Be-
27	Vorkreis MW	"	-	80°	580 kHz	, ,	oeln Abstaı buchse ans	u	,,		. ,,				L 202	Maximum durch Verschi.	stückungsplan an (s. Schaltbild)
28	Osz. MW	"	_	325°	1650 kHz	"	enne einkoppeln Abstand ca. 15 cm an Antennenbuchse anschließen).	u	"	"	n		;		C 225 (J)	der Spule Frequenz u. Max.	Die Abgleichvorgänge zwischen höheren und tieferen Frequenzen eines Be-
29	Zwischenkreis MW	"	-	310°	1480 kHz	ır	rifantenne Ileich an Ar	u		"	'n				C 224	Maximum	reidnes sind mehrmals zu wiederholen
30	Vorkreis MW	"	-	310°	1480 kHz	'n	eine Hilsrahmenantenne HF-Amplitude auf Ferritant (Nur notfalls über 200 p>2k. Generator zum Abgleich	u	"	"	"				C 221 (A)	Maximum	
31	Osz. LW	LW	-	00	150 kHz	"	Amplituc Penerato	и	,,	"	"	1			L 210 (K)	Frequenz u. Max.	
32	Zwischenkreis LW	"	-	80º	165 kHz	,,	ne HF-, p+2k. G	u	,	,,	15	į	İ		L 207	Maximum	
33	Vorkreis LW	п		80°	165 kHz	,,	er 200		,,	"	.,	1			L 202 (D)	Maximum	,
34	Osz. LW	"	-	325°	350 kHz	,	Ifsrahm falls üb	n n	"	,,	,,	1			C 227	Frequenz u. Max.	**
35	Zwischenkreis LW	п	-	310°	328 kHz	"	eine Hi Nur not	и	,,		.				C228	Maximum	
36	Vorkreis LW	"	-	310°	328 kHz	"	Uber (ш	"	17		1		İ	C 226 (E)	Maximum	
			اسنيا	1			 -	' IF-Ak	ogl	eich	า UK	(FM)				
37	Allgemein	UK-FM	-	-	4	FM 1Hz 0 kHz Hub	Dipol.	- 1	- 1	50 mW	Ī						
38	Oszillator	n n	-	32°	100 MHz	"	"	n.		"	π	1			C 123	Frequenz u. Max.	
39	Vorkreis	,,	-	32°	100 MHz	,	· n	.		"	,,		l	Ì	124	Maximum	Vorgang 31-38 mehrmals wiederholen
40	Oszillator	"	-	1610	88 MHz	"	"	u l	"	n	н	1			L 103	Frequenz u. Max.	
41 42	Vorkreis Eingangskreis	. n .u	_	161° 90°	88 MHz 94 MHz	n "	n n	u u	17	"	ri ri			1.		Maximum Maximum	,
ļ			1	ŀ	i	I		l eich	ı	, [!	<u></u>	der 	, [1	· · · I	1

Zeichenerklärungen

Die Eidmarken sind im jeweiligen Wellenbereich durch schwarze Dreiecke markiert.

Verstärkung und HF-Spannung so wählen, daß schwache Rauschamplitude (bei 7 . . . 15 : rd. 10% — bei 16 und 17 : 20%) erkennbar bleibt.

**) Im Schalfbild bezeichnet

***) V= Anzeigeverstärker ggf. mit Kurvenschreiber

(s. a. Allgemeine Abgleichanweisung K 50 : Masseanschluß Pkt. 10) Out= Outputmeter

65 66 67 68 69 70	Transistor im UK-Teil Transistor Transistor Transistor Transistor Transistor	Ts 102 Ts 401 Ts 402 Ts 403 Ts 501 Ts 502	AF 115 Valvo AF 116 Valvo AF 116 Valvo AF 116 Valvo OC 75 Valvo OC 74 Valvo	9.50 8.10 8.10 8.10 5.50 5.50
			OC 75 Valvo	5.50
	Transistor	Ts 502 Ts 503	OC 75 Valvo OC 74 Valvo	5.50 7.—
72	Transistor } 1 Paar Diode	Ts 504 D 401	OC 74 Valvo K 5/4 Tekade	7.— 1.50
73 74	Diode	D 402 D 403	K 5/61 M Tekade K 5/61 M Tekade	1.60 1.60
75 76	Diode } 1 Paar	D 404	K 5/105 Tekade	3.60
77	Diode	D 405 C 510	K 5/105 Tekade 150 (K).3—2	3.30
79		C 511	150 (K).3—2	3.30

Hinweise für Arbeiten an der Transistorenschaltung des Gerätes

- 1. Einstellen des Stromes der Endstufe. Hierzu wird nach Entfernen der rückwärtigen Gehäuseschale auf der Cu-Folienseite der Leiterplatte die Trennstelle X (Ring um den Mittelanschluß des Ausgangsübertragers mit Lötzinn überbrückt, siehe Schaltbild!) in der Endstufen-Minuszuführung geöffnet. Über die Trennstelle wird ein Milliamperemeter geschaltet (Minusanschluß an Punkt 12/2, Plusanschluß an Übertrager-Mittelanschluß). Dafür muß ein Instrument mit einem Spannungsabfall von weniger als 150 mV verwendet werden. Bei normalem Betrieb (mit 7,5 V) ohne Modulation, wird dann der Einstellregler R 520 von seinem Maximalwert solange abwärts geregelt, bis der Kollektorstrom am Instrument 6 mA beträgt. Nach dem Einstellen wird die aufgetrennte Verbindung wieder hergestellt.
- 2. Auswechseln der Transistoren. Wegen der großen Streuwerte kann ein Transistor nicht ohne weiteres durch einen anderen derselben Type ersetzt werden. Deshalb müssen, wenn irgend ein Grund die Auswechslung notwendig macht, die folgenden Angaben sorgfältig beachtet werden. Die einzelnen Transistoren sind nach besonderen Richtlinien ausgemessen und dementsprechend gekennzeichnet. Die Kennzeichen bestimmen den Ort der Anwendung in der Schaltung.
- a) Transistoren AF 116. Die Sortierung erfaßt die Stromverstärkung und ist am Kollektor-Anschluß durch einen farbigen Isolierschlauch gekennzeichnet.

Es bezeichnet "braun" Gruppe 1 "rot" Gruppe 2 "orange" (rosa) Gruppe 3

Die Summe der Gruppenkennzahlen in einem ZF-Transistorensatz muß zwischen 5 und 7 liegen. Die Gruppenkennzahl des einzelnen Transistors kann dabei beliebig sein z. B. 3+2+1=6 oder 1+2+2=5 etc.

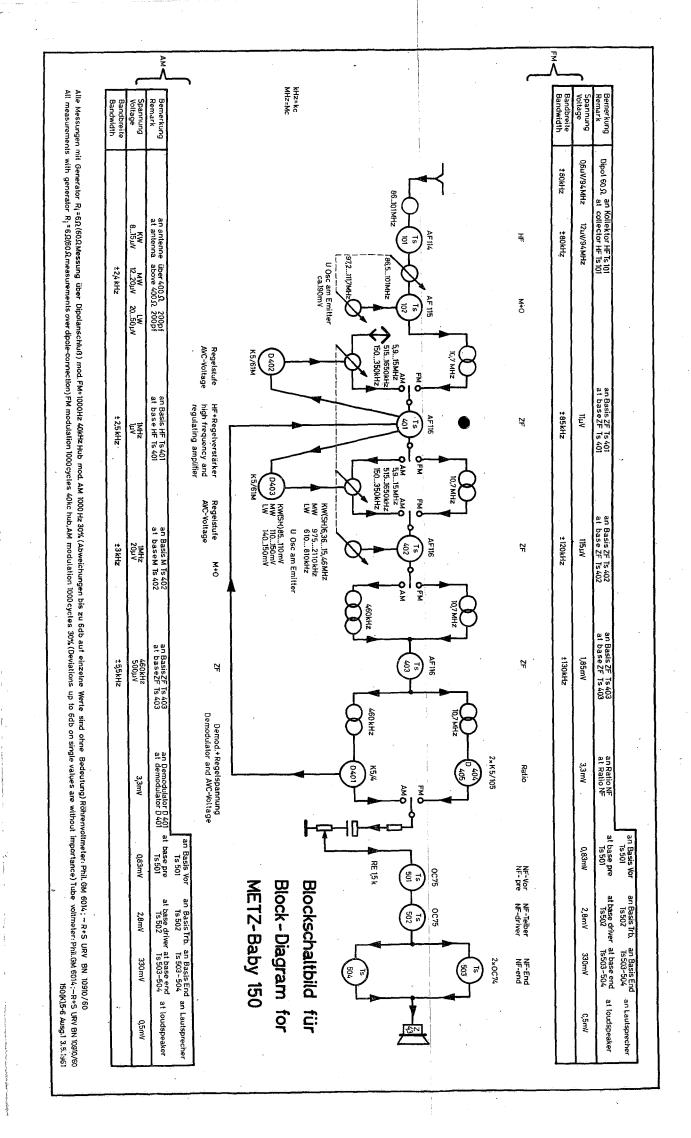
b) Transistoren OC 75 und OC 74. Beim OC 75 (für Ts 501/502) zeigt die Farbe des Isolierschlauches über dem Kollektoranschluß und beim OC 74 (für Ts 503/504) ein Kennbuchstabe die Verstärkungsgruppe an. Die folgende Übersicht veranschaulicht die Zuordnung der Isolierschlauchfarbe bzw. der Kennbuchstaben zur Gruppenkennzahl:

Kollektoranschluß (Kennzahl der Gruppe	Kennbuchstabe
braun	1	H/K
rot	2	E/G/J
orange (rosa)	3	B/D/F
—	4	A/C

Die Zusammenstellung eines Transistorsatzes (4 Stück) erfolgt so, daß die Summe der Gruppenkennzahlen 6 oder 7 ergibt. Dabei muß das Transistorpaar Ts 503/504 (2 x OC 74) der Endstufe gleiche Gruppenkennzahlen aufweisen und wird nur als ein Transistor gewertet.

Die übrigen Anschlußdrähte sind durch folgende Isolierrohrfarben erkennbar:

·	Emitter	Basis	Kollektor	
OC 75	blau	weiß	s. Kennzeichnung	
OC 74	blau	weiß	rot	



Ersatzteil-Liste für METZ-BABY 150

Pos. Nr.	Teil	Schaltbildangabe Abmessungen Werte	Werks- bezeichnung und BestNr.	Preis DM
1	Gehäuse-Schale I, mit Kunstlederüberzug (vorn)		150 (K).7—Tz 1	14.40
2	Gehäuse-Schale II, mit Kunstlederüberzug		150 (K).7—Tz 2	15.30
3	(hinten) Zierband	,	150 (K).7—3	—.45
4 5	Gehäuseboden Batteriewanne		150 (K).7—4 150 (K).7—5	1.80
6 7	Verschlußschieber Metz-Plakette		150 (K).7—6	3.— —.35
8	Abdeckbuchse		MN—554 150 (K).6—23	—.90 —.10
9	Abdeckschraubbuchse Lautsprecher-Frontabdeckung		150 (K).6—27 150 (K).6—6	—.15 2.60
11 12	Abdeckscheibe I Befestigungsbolzen (für Traggriff)		150 (K).6—19 150 (K).6—22	15
13	Traggriff		150 (K).6—Tz 1	30 3.30
14	Kontaktfeder I (Pluskontakt i. Batterie- wanne)		150 (K).6—14	—.20
15 16	Kontaktfeder II (für AusgMeßbuchsen) Kontaktplatte (Pluskontakt i. Batterie- wanne)		150 (K).6—15 150 (K).6—16	—.10 —.15
17	Kontaktkegelfeder (Minuskontakt i. Batteriewanne)		150 (K).6—24	40
18	Druckfeder (für Arretierung des Verschlußschiebers)		150 (K).6—25	`05
19	Rastknopf (für Arrétierung des Verschlußschiebers)		150 (K),6—26	—.1 5
20 21	Spannwinkel, links Spannwinkel, rechts	,	150 (K).6—17 150 (K).6—18	—.15 —.15
22 23	Haltefeder		MN—562	
24	Teleskopantenne, links, vollstg. Teleskopantenne, rechts, vollstg.		150 (K).9—Tz 4 150 (K).9—Tz 5	7.80 7.80
25 26	Ferritantenne, vollstg. Ferritantennenhalter, links	L 201	150 (K).9—Tz 3 150 (K).6—7	6.30 15
27 28	Ferritantennenhalter, rechts Abdeckplatte (für Teleskopantenne)		150 (K).6—8 150 (K).6—29	15
29 30	Schallwand	D 40 47/74 K	150 (K).6—13	25 45
	Lautsprecher	P 10-16/71 - Korb- form C 1 - 10 500		14.50
31	Klemmwinkel (zur Befestigung der Schallwand am Gehäuse)		150 (K).6—11	05
32 33	Skalenantriebsrad (glasklar) Kappe		150 (K).6—1 150 (K).6—5	50
34 35	Skalenscheibe		150 (K).6—2	—.05 —.50
36	Skalenschild (AM-Eichung) Skalenschild (FM-Eichung)		150 (K).6—31 150 (K).6—32	—.35 —.35
37 38	AM-Drehko, vollstg. UKW-Teil, vollstg.		150 (K).3—1 150 (K).13—Tz 1	14.50 56.—
39 40	Drehkowinkel Aufbauwinkel		150 (K).10—1	 .30
41	Distanzrohr (aus Hp.)		150 (K).10—2 150 (K).10—5	—.45 —.10
42 43	Abstandsrohr (aus Ms) Potentiometer (Lautstärke, Ein-, Aus-		150 (K).10—6 150 (K).2—1	—.10 4.—
44	Schalter) Potentiometer (Tonblende)			
45	Drehknopf (f. Lautstärke-Pot.)		150 (K).1—2 150 (K).6—4	2.20 —.25
46 47	Drehknopf (f. TonblPot.) Federbügel, klein (zu Pos. 45 u. 46)		150 (K).6—3 MN—226	—.25 —.05
48	Buchsenplatte bestückt mit: Pos. 49—53		150 (K).6—21	5.10
49	Konzentrische Schaltbuchse (Auto- batterieanschluß)	Roka Nr. 2293 mit Umschalter		2.50
50 51	Buchse (Autoanschluß) Lötöse		Hirschmann Bo 10 King Nr. 139	15 02
52 53	UK-Antennendrossel Miniatur-Steckerfassung (Kopfhörer- Anschl.)	L 213	WV-7809 Telegärtner	90 90
54	Leiterplatte, vollstg.		150 (K).15—Tz 2	181.60
55	bestückt mit: Pos. 56—63 u. 66—77 Abstimmeinheit, vollstg. Taste, Vorkreise u. OszKreise	L 203, 204, 208, 209, 210 211, 212	150 (K).12	46.50
56 57	Bandfilter I BFI Bandfilter II BF II	L 205, 206, 207 L 404, 405	150 (K).14—Tz 1	8.70
58	Bandfilter III BF III	L 406, 407, 412	150 (K).14—Tz 2 150 (K).14—Tz 3	5.20 8.—
59 60	Bandfilter IV BF IV Bandfilter V BF V	L 410, 411 L 408, 409	150 (K).14—Tz 4 202 (K).14—Tz 4	7.20 11.70
61 62	Bandfilter VI BF VI Trelber-Trafo	L 413, 414 U 1	202 (K).14—Tz 5	8.—
63	Ausgangs-Trafo	Ü 2	103 (K).19—Tz 1 103 (K).19—Tz 2	10.80 10.—
64	Transistor im UK-Teil	Ts 101	AF 114 Valvo	9.90

65	Transistor im UK-Teil	Ts 102	AF 115 Valvo	9.50
66	Transistor	Ts 401	AF 116 Valvo	8.10
67	Transistor	Ts 402	AF 116 Valvo	8.10
68	Transistor	Ts 403	AF 116 Valvo	8.10
69	Transistor	Ts 501	OC 75 Valvo	5.50
70	Transistor	Ts 502	OC 75 Valvo	5.50
71	Transistor) 4 Dans	Ts 503	OC 74 Valvo	7.—
72	Transistor 1 Paar	Ts 504	OC 74 Valvo	7.—
73	Diode	D 401	K 5/4 Tekade	1.50
74	Diode	D 402	K 5/61 M Tekade	1.60
75	Diode	D 403	K 5/61 M Tekade	1.60
76	Diode) 1 Dans	D 404	K 5/105 Tekade	3.60
77	Diode } 1 Paar	D 405	K 5/105 Tekade	1
78	Elko 2000 μF 9/12 V	C 510	150 (K).3—2	3.30
79	l Elko 2000 μF 9/12 V	C 511	150 (K).3—2	3.30

Hinweise für Arbeiten an der Transistorenschaltung des Gerätes

- 1. Einstellen des Stromes der Endstufe. Hierzu wird nach Entfernen der rückwärtigen Gehäuseschale auf der Cu-Folienseite der Leiterplatte die Trennstelle X (Ring um den Mittelanschluß des Ausgangsübertragers mit Lötzinn überbrückt, siehe Schaltbild!) in der Endstufen-Minuszuführung geöffnet. Über die Trennstelle wird ein Milliamperemeter geschaltet (Minusanschluß an Punkt 12/2, Plusanschluß an Übertrager-Mittelanschluß). Dafür muß ein Instrument mit einem Spannungsabfall von weniger als 150 mV verwendet werden. Bei normalem Betrieb (mit 7,5 V) ohne Modulation, wird dann der Einstellregler R 520 von seinem Maximalwert solange abwärts geregelt, bis der Kollektorstrom am Instrument 6 mA beträgt. Nach dem Einstellen wird die aufgetrennte Verbindung wieder hergestellt.
- 2. Auswechseln der Transistoren. Wegen der großen Streuwerte kann ein Transistor nicht ohne weiteres durch einen anderen derselben Type ersetzt werden. Deshalb müssen, wenn irgend ein Grund die Auswechslung notwendig macht, die folgenden Angaben sorgfältig beachtet werden. Die einzelnen Transistoren sind nach besonderen Richtlinien ausgemessen und dementsprechend gekennzeichnet. Die Kennzeichen bestimmen den Ort der Anwendung in der Schaltung.
- a) Transistoren AF 116. Die Sortierung erfaßt die Stromverstärkung und ist am Kollektor-Anschluß durch einen farbigen Isolierschlauch gekennzeichnet.

Es bezeichnet "braun" Gruppe 1 "rot" Gruppe 2 "orange" (rosa) Gruppe 3

Die Summe der Gruppenkennzahlen in einem ZF-Transistorensatz muß zwischen 5 und 7 liegen. Die Gruppenkennzahl des einzelnen Transistors kann dabei beliebig sein z. B. 3+2+1=6 oder 1+2+2=5 etc.

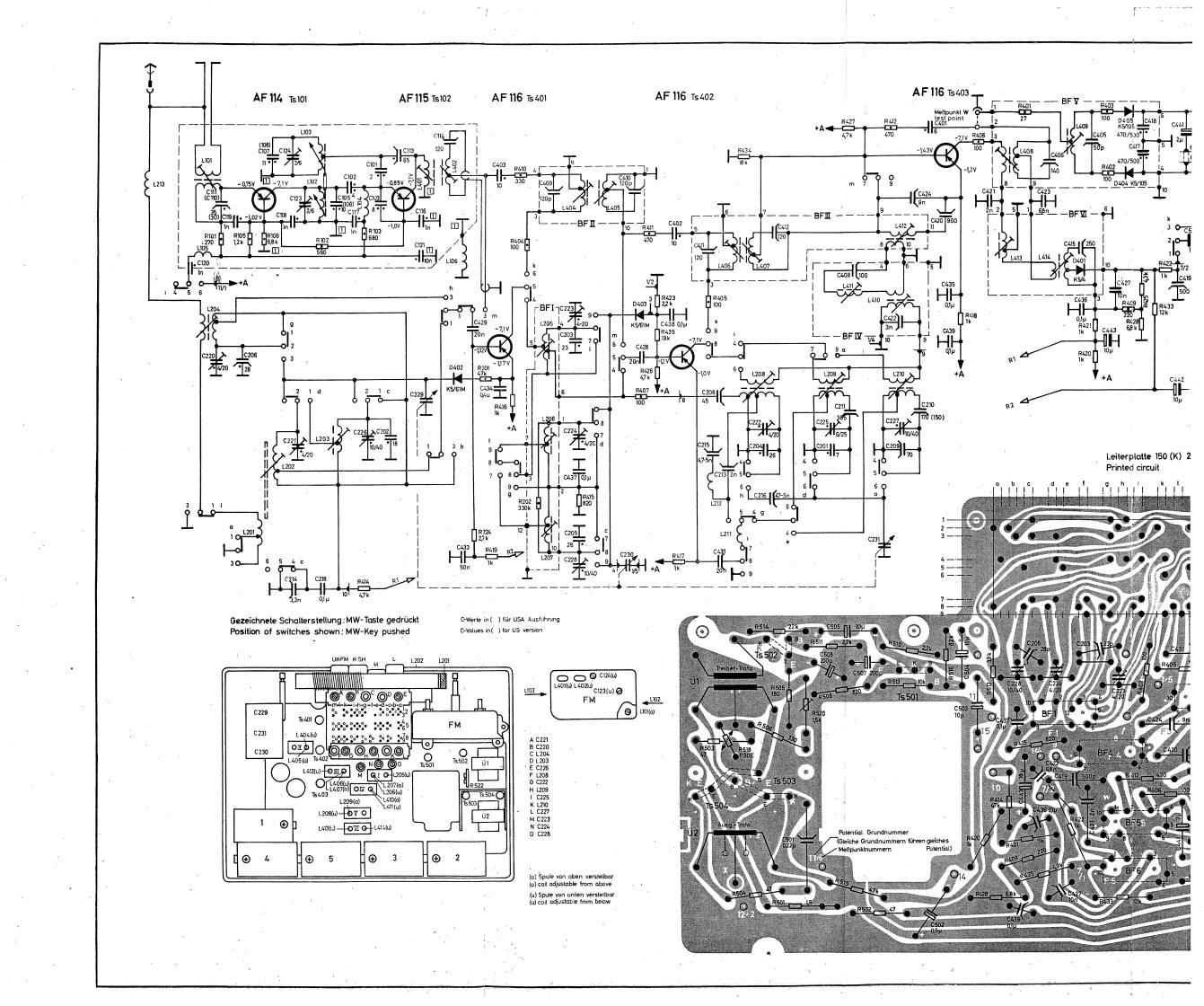
b) Transistoren OC 75 und OC 74. Beim OC 75 (für Ts 501/502) zeigt die Farbe des Isolierschlauches über dem Kollektoranschluß und beim OC 74 (für Ts 503/504) ein Kennbuchstabe die Verstärkungsgruppe an. Die folgende Übersicht veranschaulicht die Zuordnung der Isolierschlauchfarbe bzw. der Kennbuchstaben zur Gruppenkennzahl:

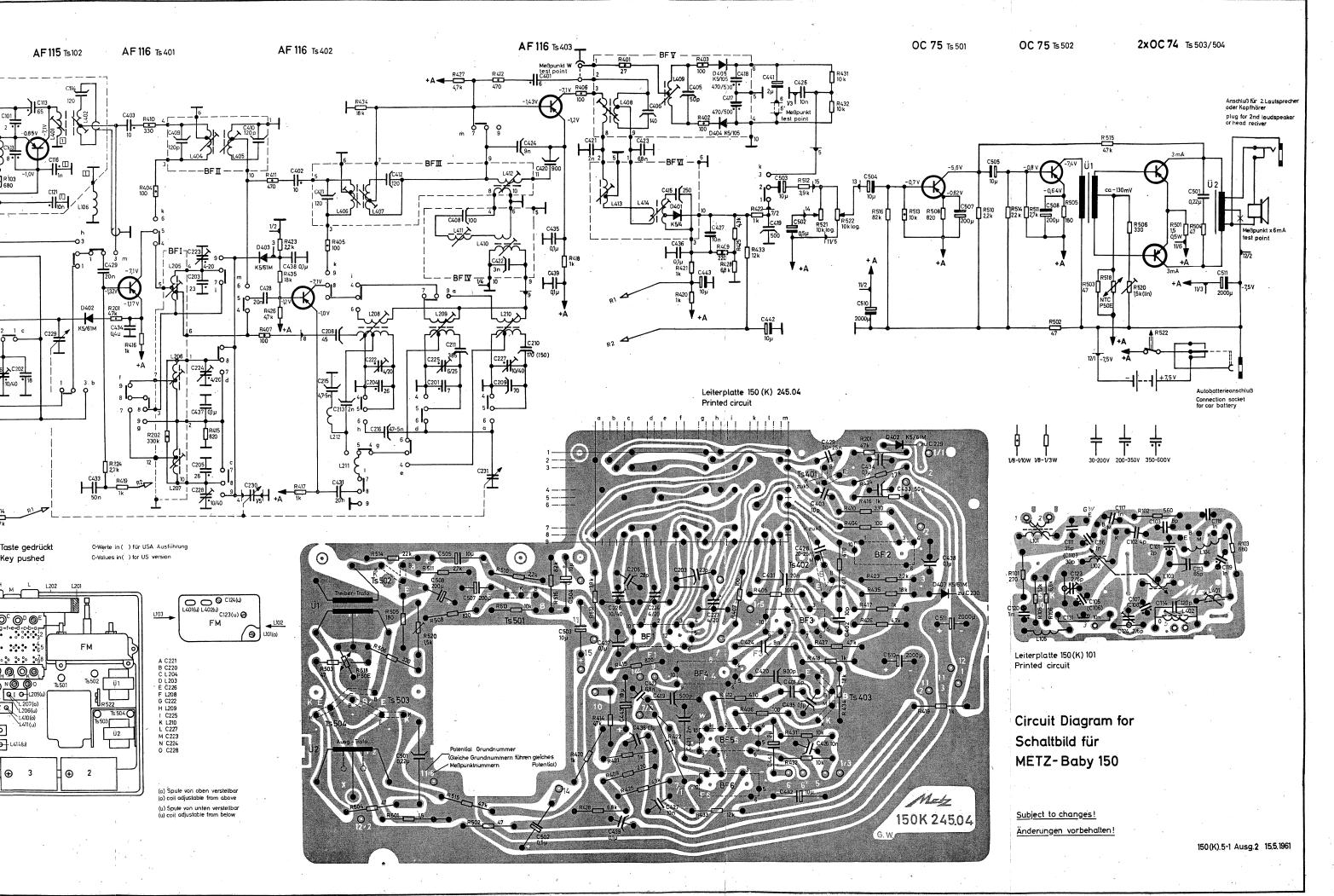
Kollektoranschluß	Kennzahl der Gruppe	Kennbuchstabe
braun	1	H/K
rot	2	E/G/J
orange (rosa)	3	B/D/F
	4	A/C

Die Zusammenstellung eines Transistorsatzes (4 Stück) erfolgt so, daß die Summe der Gruppenkennzahlen 6 oder 7 ergibt. Dabei muß das Transistorpaar Ts 503/504 (2 x OC 74) der Endstufe gleiche Gruppenkennzahlen aufweisen und wird nur als ein Transistor gewertet.

Die übrigen Anschlußdrähte sind durch folgende Isolierrohrfarben erkennbar:

	Emitter	Basis	Kollektor
OC 75	blau	weiß	s. Kennzeichnung
OC 74	blau	weiß	rot





OC 75 Ts 501 OC 75 AF 116 Ts 403 AF 116 Ts 402 AF 114 TS 101 AF 115 Ts 102 AF 116 Ts 401 **L**213 C220 C206 Leiterplatte 150 (K) 245.04 Printed circuit a b c d e f g h i k l m C-Werte in () für USA Ausführung Gezeichnete Schalterstellung: MW-Taste gedrückt C-Values in() for US version Position of switches shown: MW-Key pushed C124(ω) C123(u) Ø FM L103 T@, @, @, @_ L102 L101(o) C229 Leiterplat Printed c C 231 A C221 B C220 C L204 D L203 E C226 F L208 G C222 H L209 I C225 K L210 L C227 M C223 N C224 O C228 0,0,0,0,0,0 C230 Circui L208(u) - 0 ▼ O Schal L413(u) OVI O L414(u) METZ (⊕ **⊕** 2]⊕ (u) Spule von unten verstellbar (u) coil adjustable from below Subject I 150K 245.04 Änderun

OC 75 Ts 501 OC 75 Ts 502 2x OC 74 Ts 503

